

## 修 士 論 文 の 和 文 要 旨

大学院 電気通信学研究科		博士前期課程	システム工学 専攻
氏 名	藤 巻 聡		学籍番号0635023
論 文 題 目	色照明環境が生体に及ぼす影響		
<p>要 旨</p> <p>これまで作業さえできればよいと考えられ求められていなかった作業環境において、近年快適性を保ちつつ作業効率を向上する環境構築の必要性が社会の成熟に伴い要求されるようになってきた。</p> <p>本研究においては、環境構築において特に変更を行なうのに金銭的、時間的に負担が少ない照明に着目し、従来は白色で用いることの多い照明を色照明環境に変えたことによる心理的、及び生理的影響を測定し、解析を行なうことによって色光の影響を調べ、作業効率及び作業快適性の照明的見地における向上を目的とした。</p> <p>照明としては第1実験においては照度を固定した状態で緑、赤、黄、青、白の5色を用いて実験を行った。</p> <p>第2実験においては第1実験において固定であった照度を2通りに変化して青、緑、白の3色の色光を用いて実験を行った。</p> <p>測定内容としては従来型感性評価指標として良く持ちいられる脳波計測及び心電計測、心理測定としては被験者による自己評価として快適性及び集中性に関するアンケート、そして作業効率として内田クレペリン検査において用いられる単純加算タスクを用いて研究を行なった。</p> <p>解析の結果、緑色光において30Lx照明条件下で快適性の向上、60Lx照明条件下で作業効率の上昇が見られた。</p>			